



## Klapptest - Wurzelrechnung VIII

Falte zuerst das Blatt entlang der Linie und löse danach folgende Aufgaben.

**Sind alle Aufgaben gelöst, werden die Bilder verglichen und die Anzahl der richtigen Aufgaben notiert.**

Ziehe die Wurzel soweit wie möglich und addiere bzw. subtrahiere.

**Beispiel:**  $\sqrt{75} + \sqrt{27} - \sqrt{147} = 5\sqrt{3} + 3\sqrt{3} - 7\sqrt{3} = \sqrt{3}$

- |     |  |             |
|-----|--|-------------|
| 1)  | $\sqrt{150} + \sqrt{96} - \sqrt{216} = \underline{\quad} + \underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$  | $3\sqrt{6}$ |
| 2)  | $\sqrt{112} + \sqrt{175} - \sqrt{343} = \underline{\quad} + \underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$ | $2\sqrt{7}$ |
| 3)  | $\sqrt{112} + \sqrt{28} - \sqrt{343} = \underline{\quad} + \underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$  | $-\sqrt{7}$ |
| 4)  | $\sqrt{45} + \sqrt{20} - \sqrt{180} = \underline{\quad} + \underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$   | $-\sqrt{5}$ |
| 5)  | $\sqrt{27} + \sqrt{75} - \sqrt{108} = \underline{\quad} + \underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$   | $2\sqrt{3}$ |
| 6)  | $\sqrt{112} + \sqrt{75} - \sqrt{63} = \underline{\quad} + \underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$   | $6\sqrt{7}$ |
| 7)  | $\sqrt{28} + \sqrt{63} - \sqrt{175} = \underline{\quad} + \underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$   | 0           |
| 8)  | $\sqrt{54} + \sqrt{24} - \sqrt{150} = \underline{\quad} + \underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$   | 0           |
| 9)  | $\sqrt{20} + \sqrt{45} - \sqrt{180} = \underline{\quad} + \underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$   | $-\sqrt{5}$ |
| 10) | $\sqrt{75} + \sqrt{27} - \sqrt{147} = \underline{\quad} + \underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$   | $\sqrt{3}$  |
| 11) | $\sqrt{80} + \sqrt{20} - \sqrt{180} = \underline{\quad} + \underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$   | 0           |
| 12) | $\sqrt{125} + \sqrt{45} - \sqrt{245} = \underline{\quad} + \underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$  | $\sqrt{5}$  |
| 13) | $\sqrt{125} + \sqrt{20} - \sqrt{80} = \underline{\quad} + \underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$   | $3\sqrt{5}$ |
| 14) | $\sqrt{175} + \sqrt{112} - \sqrt{252} = \underline{\quad} + \underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$ | $3\sqrt{7}$ |

**Ergebnis:**

**/28 P.**